

комплекса эквивалентно скармливанию ей 25 г/гол. пророщенного зерна овса и составляет, мг/гол.: Е – 1,3, В<sub>1</sub> – 0,15, В<sub>2</sub> – 0,18, В<sub>5</sub> – 0,57, Zn – 0,64, Mn – 0,81, Cu – 0,14.

**Литература.** 1. Подобед, Л.И. Проращивание зерна как способ повышения биологической и питательной ценности комбикормов / Л.И. Подобед, А.М. Никитин // Пищевая технология. – 1992. – № 5-6. – С. 51-52. 2. Проращивание зерна и гидропонное производство зеленого корма / Т. Околелова [и др.] // Птицефабрика. – 2006. – № 6. – С. 8-12. 3. Филоненко, А.В. Режимы скармливания пророщенного зерна ячменным курам: автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.02.04 / ВНИИТИП. – Сергиев посад, 2000. – 18 с. 4. Мустафин, И. Воспроизводительные качества яичных петухов в зависимости от количества пророщенного зерна в их рационе / И. Мустафин // Экспресс-информ. – ВНИИТЭИАгропром. – 1991. – № 3. – С. 23-26. 5. Киселев, А.И. Изучение содержания витаминов в цельном и пророщенном зерне овса, пшеницы, ячменя в зависимости от продолжительности его проращивания / А.И. Киселев, В.С. Ерашевич, Л.Д. Рак // Современные технологии сельскохозяйственного производства : сб. науч. ст. по материалам XVIII Междунар. науч.-практ. конф., УО ГГАУ, г. Гродно, 22-28 мая 2015 г. – Гродно, 2015. – С. 44-46. 6. Киселёв, А.И. Использование пророщенного зерна злаковых культур в кормлении петухов-производителей яичного кросса «Беларусь аутосексный» / А.И. Киселёв, В.С. Ерашевич, Л.Д. Рак // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XVIII Междунар. науч.-практ. конф., УО БГСХА, г. Горки, 28-29 мая 2015 г. – Горки, 2015. – С. 81-86. 7. Косминский, Г.И. Технология солода, пива и безалкогольных напитков / Г.И. Косминский. – Минск: Дизайн ПРО. – 1998. – 196 с. 8. Спиридонов, И.П. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я / И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск: Областная типография, 2002. – 704 с. 9. Сперма петухов и индюков неразбавленная свежеполученная. Технические требования и методы испытаний: ГОСТ 27267-87. – Введ. 01.07.88. – Москва: Гос. комитет СССР по стандартам: Госагропром СССР, 1987. – 5 с.

Статья передана в печать 26.08.2015 г.

УДК 636.32/.38.082

## ОЦЕНКА ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ПО ПРОДУКТИВНЫМ КАЧЕСТВАМ В УСЛОВИЯХ РУП «ВИТЕБСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

Ковалевская Т. А., Сучкова И. В., Линник Л. М., Заяц О. В., Куртина В. Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

*В настоящее время в романовском овцеводстве необходимо вести селекцию по живой массе, скороспелости, оплате корма и мясной продуктивности. Животных с нежной и грубой конституцией использовать при получении помесных овец для откорма.*

*Nowadays in the Roman sheep breeding it is necessary to conduct selection on the live weight, precocity, payment of a feed and meat productivity. Animals with gentle and rough constitution must be used when receiving crossbred sheep for fattening.*

**Ключевые слова:** овцематка, ярки, бараны-производители, живая масса, группа овчины, оценка, класс животного, баранчики, мясная продуктивность.

**Key words:** ewe, young sheep, breeding rams, liveweight, group of sheepskin, an assessment, an animal class, young ram, meat productivity.

**Введение.** Хорошо организованная племенная работа – неотъемлемая часть всего технологического процесса получения продукции овцеводства. Систематический целенаправленный отбор и подбор в сочетании с полноценным кормлением и хорошим содержанием позволяют получать животных в каждом последующем поколении с лучшими показателями продуктивности по сравнению со своими родителями, чем достигается непрерывное совершенствование стада. Именно в этом заключается сущность племенной работы, направленной на увеличение производства баранины, шерсти, овчин и улучшение их качества.

В товарных овцеводческих хозяйствах племенная работа должна быть направлена на получение возможно большего количества и лучшего качества шерсти, мяса, овчин при наименьших затратах труда и средств. В данных хозяйствах применяют как чистопородное разведение, так и различные виды скрещивания. Для животных таких стад чистопородность необязательна, а родственное спаривание недопустимо. Важно, чтобы овцы на товарных фермах были выровнены по типу и уровню продуктивности и отвечали требованиям крупного механизированного производства продуктов овцеводства [1].

На товарных фермах по производству молодой баранины применяют двух- и трехпородное промышленное скрещивание с использованием баранов хорошо сочетающихся между собой пород. При простом двухпородном скрещивании к ним подбирают менее продуктивных маток, а в лучшей части стада применяют чистопородное разведение [4].

Следует помнить, что воспроизводство стада овец романовской породы осуществляется только методом чистопородного разведения с использованием высококлассных баранов-производителей, выращенных в племхозах и племфермах. Это связано с тем, что, во-первых, данная порода является лучшей по шубным качествам и при получении шубной продукции скрещивание недопустимо, а во-вторых, при скрещивании снижается многоплодие маток. На современном этапе романовская порода может быть

использована для получения помесного молодняка с улучшенными мясными качествами при производстве молодой баранины.

Проводимая в хозяйствах племенная работа должна включать следующие мероприятия: осмотр при отъеме от матерей всех ярок с целью отбора лучших из них для ремонта собственного стада; учет продуктивности, осмотр и взвешивание баранов-производителей весной и осенью; приобретение высокопродуктивных чистопородных баранов в племенных хозяйствах; организацию искусственного осеменения для максимального использования наиболее ценных баранов; формирование группы из лучших маток I класса и элитных, от которых получают ярок для пополнения собственного стада (следует учесть, что баранчиков на племя в товарных хозяйствах не выращивают); проведение контрольных взвешиваний овец и поотарный учет результатов расплода ярок и маток; формирование отар на основе данных классной бонитировки; поотарное назначение баранов в случку в соответствии с продуктивностью маток; соблюдение необходимых условий кормления и содержания [2].

В условиях крупных механизированных ферм племенная работа должна быть направлена на формирование групп животных, выровненных по типу и уровню продуктивности, устойчивых к заболеваниям и стрессовым ситуациям, хорошо приспособленных к длительному стойловому содержанию [3]. На современном этапе работы с романовской породой особое предпочтение отдается более крупным скороспелым животным с хорошо выраженными мясными формами, сохраняющим многоплодие в сочетании с высокой молочностью.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях РУП «Витебское племпредприятие». Исходным материалом для селекционной работы послужили бараны-производители, матки основного стада и молодняк рождения 2012 - 2013 годов. Оценка поголовья овец романовской породы проводилась в соответствии с ОСТ 46 156-84 «Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) овец. Овцы романовской породы».

**Результаты исследований.** На 1.12.2013 г. в РУП «Витебское племпредприятие» поголовье романовских овец было 486 голов, в том числе по половозрастным группам: овцематок - 173 голов, ярок – 131, баранчиков – 174, баранов-производителей – 8 голов. Бараны-производители были завезены на племпредприятие из Ярославской области (Россия).

На различных этапах исследований проведен анализ стада овец по живой массе. Данные представлены в таблице 1.

**Таблица 1 - Характеристика овец по живой массе**

Группа животных	Всего голов	Средняя живая масса, кг	Минимальные требования 1 класса, кг	Процент от требований по живой массе	Количество животных, соответствующих стандарту	
		M±m			гол.	%
Бараны-производители	8	66,7±2,2	60	111,2	8	100
Ремонтные баранчики 8 - 9 месяцев	24	34,4±0,5	34	101,2	24	100
Баранчики в возрасте 3,5 - 4 месяцев	150	17,0±0,6	18,3	92,9	138	91,7
Овцематки	173	36,5±0,8	48	76,0	126	73,0
Ремонтные ярочки в 8 - 9 месяцев	40	32,7 ± 0,7	30	109,0	40	100
Ярочки в возрасте 3,5 - 4 месяцев	91	16,4±0,4	18	91,1	82	90,1

Анализ данных таблицы 1 показал, что бараны-производители имеют живую массу больше минимальных требований стандарта породы на 6,7 кг, или на 11,2%, ремонтный молодняк - баранчики и ярочки в возрасте 8 - 9 месяцев – на 0,4 - 2,7 кг, или на 1,2 - 9,0%. Ремонтный молодняк в возрасте 3,5-4 мес. отстает в росте на 1,3 - 1,6 кг, или на 7,1 - 8,9%. Самую низкую живую массу имеют овцематки – 36,5 кг, что составляет только 76,0% от минимальных требований стандарта породы.

Низкая живая масса маток объясняется недостаточным уровнем кормления, отсутствием выгула и длительным разведением в «себе», что привело к измельчанию животных. При составлении плана случки животных это было учтено с учетом использования приобретенных баранов, из которых 2 барана были класса «элита» и 6 баранов первого класса.

На предприятии не предусмотрено содержание большого поголовья молодняка овец и получаемый сверхремонтный молодняк подлежит реализации. В связи с этим для дальнейшего разведения в основное стадо было включено баранов-производителей 8 голов, ремонтных баранчиков в возрасте 8 - 9 месяцев - 24 головы, овцематок - 173 головы и ремонтных ярочек в возрасте 8 - 9 мес. – 40 голов. На следующем этапе работы была проведена племенная оценка ремонтного молодняка и маток основного стада, данные представлены в таблице 2.

Оценка овец по основным селекционным признакам (таблица 2) показала, что основная масса маток (60,7%) отнесена к неклассным животным в первую очередь по причине низкой живой массы и только 5 голов по причине плохих шубных качеств. К классам элита и первому было отнесено 6,3 и 13,9% поголовья маток.

При оценке ярочек и баранчиков в возрасте 8 - 9 месяцев было установлено, что в группах ремонтного молодняка было больше высококачественных животных, чем у овцематок. К классу элита и

первому в группе ярок было отнесено 36 голов, или 90%, в группе ремонтных баранчиков – 21 голова, или 91,6% поголовья группы. Лучший по качеству молодой был получен за счет улучшения условий содержания и кормления: на предприятии было реконструировано здание для содержания овец, созданы выгульные дворки и при участии сотрудников академии разработаны адресные комбикорма для кормления овец различных половозрастных групп.

**Таблица 2 – Оценка племенных овец**

Показатели		Группы овец					
		овцематки		ремонтные ярок в 8-9 мес.		ремонтные баранчики в 8-9 мес.	
		голов	%	голов	%	голов	%
Количество овец		173	100	40	100	24	100
Группа овчины	1	168	97,1	36	90,0	22	91,7
	2	5	2,9	4	10,0	2	8,3
Бонитировочный класс	Элита	11	6,3	3	7,5	5	20,8
	1	24	13,9	33	82,5	17	70,8
	2	33	19,1	3	7,8	-	-
	неклассные	105	60,7	1	2,5	2	8,4

В племенное ядро включили 8 баранов-производителей, 168 голов маток и 12 голов ярок случного возраста, за которыми были закреплены основные бараны и заложено 5 линий породы (таблица 3). Включение в племенное стадо практически всех маток связано с тем, чтобы в дальнейшем на первом этапе племенной работы иметь максимальный выбор для отбора лучших ярок и баранчиков по линиям.

**Таблица 3 – Закрепление маток и ярок за баранами романовской породы и закладка линий в период с апреля по июнь 2013 года**

Инд. номер барана	Линия	Класс барана	Закрепление маток и ярок, голов
950	18	1 класс	13 матки
3	18	1 класс	12 ярок
35	20	элита	24 маток
61	34	элита	27 маток
894	600	1 класс	15 маток

В период с апреля по июнь 2013 года было заложено 4 линии (таблица 3), к которым было подобрано 79 маток и 12 ярок случного возраста. Остальные бараны-производители находились на отдыхе, а матки и ярки на этот момент были суягными или с ягнятами до отъема.

В 2013 году был получен молодой овец (45 баранчиков и 65 ярок) с учетом их принадлежности к линиям, племенную оценку которого провели в конце года при достижении ими возраста 8 - 9 месяцев (таблица 4).

**Таблица 4 – Показатели продуктивности племенного молодняка в возрасте 8 - 9 месяцев, полученного при линейном разведении**

Показатели	Бонитировочный класс	Молодняк 8 – 9 мес.			
		Минимальные показатели		Фактические	
		баранчики	ярки	баранчики	ярки
Живая масса, кг:	элита	38	33	39±1,1	34±0,8
	1-й класс	34	30	–	32
	2-й класс	–	28	–	29
	неклассные	–	–	31	–
Количество, голов					
Группы овчины:	элита	I	I	44	61
	1-й класс	I	I	1	2
	2-й класс	–	II	–	2

Анализ данных таблицы 4 показал, что основная масса ярок (87%) по живой массе отнесена к классу элита, но так как у баранчиков именно по живой массе 1 голова отнесена к неклассным, у баранов-производителей и баранчиков не устанавливается второй класс. Однако практически все животные имеют живую массу на уровне минимальных значений, установленных для породы.

При оценке молодняка по шубным качествам было установлено, что баранчики имеют первую группу овчины, а среди ярок 2 головы имели овчину второй группы и на этом основании были отнесены ко 2-му бонитировочному классу. Необходимо обратить внимание на то, что романовские овчины первой группы можно получить только от чистопородных животных.

Воспроизводство стада при интенсивной системе ведения отрасли требует проведения специальной селекции по повышению общей естественной резистентности животных, главным критерием которой является крепость конституции и правильность экстерьера. Результаты бонитировки показали, что племенной молодняк, полученный при линейном разведении, в 8 - 9 месяцев имеет следующие типы конституции: крепкую (желательный тип) – 67,4%, грубую –18,6% и нежную – 14% от всего поголовья полученного молодняка.

**Заключение.** Наряду с традиционными селекционными признаками (шубные качества, плодовитость) в романовском овцеводстве в настоящее время следует вести селекцию по живой массе, скороспелости, оплате корма и мясной продуктивности, так как именно эти показатели определяют окупаемость капитальных вложений и рентабельность отрасли. Воспроизводство стада при интенсивной системе ведения отрасли требует проведения специальной селекции по повышению общей естественной резистентности животных, главным критерием которой является крепость конституции и правильность экстерьера. По результатам отбора и подбора за матками и ярками были закреплены бараны в соответствии с конституцией маток и баранов с целью получения потомства с крепкой конституцией и желательного типа для данной породы.

При ведении селекционной работы с данным стадом, животных с нежной и грубой конституцией необходимо постепенно выводить из селекционной группы, при этом животных грубой конституции можно использовать для получения поместных животных.

**Литература.** 1. Васильев, Н. А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины / Н. А. Васильев, В. К. Целютин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1990. – 151-154 с. 2. Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) овец. Овцы романовской породы. ОСТ 46-156-84. – Введ. 1984-30-10. – Москва : ВНИИТЭМР, 1985. – 15 с. 3. Медведский, В. А. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 467-475 с. 4. Попков, Н. А. Рекомендации по ведению отрасли овцеводства / Н. А. Попков [и др.]. – Жодино, 2009. – 18 с.

Статья передана в печать 12.10.2015 г.

УДК 631.582 (476)

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) И ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Линьков В.В., Букас В.В., Лёвкин Е.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье рассматриваются вопросы агрономического развития крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств Республики Беларусь на основе анализа динамики использования сельскохозяйственных земель и урожайности выращиваемых культур с экономическим обоснованием развития отечественного агробизнеса.*

*The article considers the issues of agronomic development of peasant (farm) and private farms of Belarus on the basis of the analysis of the dynamics of using agricultural land and yield of cultivated crops with economic feasibility of the development of agribusiness.*

**Ключевые слова:** крестьянское (фермерское) хозяйство, личное подсобное хозяйство, агробизнес, урожайность, севообороты, сельскохозяйственные земли.

**Keywords:** peasant (farm) farming, a private farm, agribusiness, crop yields, rotations, agricultural land.

**Введение.** Современное аграрное производство неразрывно связано с требованиями производителей сельскохозяйственной продукции не только в отношении собственного трудолюбия, самодисциплины, умения жить в режиме труда и отдыха, обладания и постоянного использования профессиональных агрономических знаний, умений и навыков, но и в элементах самоорганизации такого труженика, как менеджера своего дела на земле, в деле производства высоколиквидной и рентабельной сельхозпродукции.

Существенную роль в плане успешного экономического развития государства играет прогресс агроэкономического комплекса, стабильное функционирование сельского хозяйства на основе достижений науки и практики [9]. Совершенствование общечеловеческой, экологической культуры и экономической грамотности при деятельности сельских тружеников на земле.

**Материалы и методы исследований.** Предметом исследований явилась совокупность теоретических и практических проблем формирования научно обоснованной системы ведения хозяйства среди фермерских и личных подсобных хозяйств в Беларуси.

**Результаты исследований.** Прописная истина как в зеркале отображает три составляющие агрономического успеха производства продукции на земле: крепкая материальная база, наличие достаточного количества денежных средств, грамотные кадры. При этом, конечно, предполагается отсутствие юридических препон в отношении производства и сбыта продукции со стороны действующего законодательства.

В данной работе авторы не противопоставляют разные формы хозяйствования, такие как фермы, колхозы, агрохолдинги [2, 8], личные подсобные хозяйства, несомненно имеющие право на существование в рамках своих производственных укладов. Делается попытка рассмотрения агрономических перспектив двух видов хозяйств, занимающих определённую долю рынка сельскохозяйственных производителей продукции.